

дом полученных данных на компьютер. Все полученные значения представлены в виде графических зависимостей температуры от времени.

О ЗАТВЕРДЕВАНИИ НЕПРЕРЫВНОГО СЛИТКА СТАЛИ И ГЛУБИНЕ В НЕМ ЖИДКОЙ ЛУНКИ

А.М.Скребцов, профессор, д-р техн. наук, А.В.Федосов, ст.преподаватель, ГВУЗ «ПГТУ», Д.В.Пашук, А.О.Секачев, ЧАО «АзовЭлектроСталь»

В настоящее время известны по крайней мере три способа изучения и обобщения опытных данных по кристаллизации металла, слитков и отливок. В методе Стефана решали задачу по промерзанию влажного грунта. В методе Б.Б.Гуляева находили относительную толщину затвердевшего радиуса отливки в зависимости от критерия Фурье. В методе Хворинава находили полное время затвердевания отливки в зависимости от ее приведенной толщины.

Все перечисленные методы, в большей или меньшей степени применимы и к непрерывному слитку.

Сделана попытка одновременного использования всех трех методов изучения кристаллизации отливок на примере непрерывно-литого слитка.

ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ВЫДЕРЖКИ И ПЕРЕГРЕВА РАСПЛАВА СИЛУМИНА НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛИТОГО МЕТАЛЛА.

А.М.Скребцов, проф., д-р техн. наук, Г.А.Иванов, зав. лабораторией, В.Н.Торохова. ст-т. гр. МЛ-07, каф. ТиКЛП, ГВУЗ «ПГТУ».

Наша работа посвящена изучению влияния формы кривой нагрева металлического расплава в печи на температуру полиморфных превращений в жидком расплаве, на микроструктуру и механические свойства литого металла.

Изучение физико-химических характеристик жидких металлов и сплавов становится важным звеном в решении проблемы повышения качества металла и совершенствования металлургической технологии. Это вызывает повышенный интерес металлургов к жидкому состоянию металлов.